Construction

Sika® Colorplete®

Durcisseur de surface minéral et pigmenté

Description

Sika® Colorplete® est un durcisseur de surface prémélangé, minéral et pigmenté de première qualité mis au point spécifiquement pour s'incorporer à la surface de dalles de béton fraîchement coulées. Sika® Colorplete® assure un effet décoratif de couleur tout en améliorant la résistance à l'usure et à l'abrasion. Sika® Colorplete® est constitué de particules naturelles d'agrégats minéraux, de pigments d'oxydes métalliques purs, d'agents mouillants prémélangés et de ciment formant un produit contrôlé en usine, prémélangé et prêt à l'emploi. L'incorporation de Sika® Colorplete à la surface du béton en augmente considérablement la résistance mécanique, la résistance à l'usure et à l'abrasion, tout en rendant la surface plus dense et moins perméable. Les durcisseurs Sika® Colorplete® procurent une surface d'usure durable et de belle apparence, dans une gamme de couleurs attrayantes, sans les coûts d'entretien propres aux planchers peints.

Domaines d'application

Sika® Colorplete® est conçu pour être utilisé sur les surfaces industrielles et commerciales exposées à des niveaux modérés d'abrasion, d'impact et de chargement :

- Salles d'exposition.
- Supermarchés.
- Entrepôts.
- Usines de fabrication.
- Aires de service.
- Hangars d'aviation (plaisance et commerciale légère).
- Centres de congrès.
- Autres endroits nécessitant un fini de couleur de belle apparence, résistant à l'usure et à l'abrasion.

Avantages

- Application rapide.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Améliore la résistance aux impacts.
- Densité de surface supérieure à celle du béton ordinaire.
- Améliore la résistance aux huiles, graisses et certains produits chimiques.
- Fait économiser temps et coûts de main-d'œuvre.
- Réduit les besoins d'entretien.
- Réduit la poussière en surface.
- Procure une surface antidérapante après finissage approprié.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments. (Tile Red et Pearl Grey)

Données techniques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris France (French Grey), Gris Nacré (Pearl Grey), Rouge Tuile (Tile Red) et Couleurs spéciales (sur demande) *Se référer à la liste de prix en vigueur pour la disponibilité.*
Consommation	
Fabrication légère, vestiaires, entrepôts	5 kg/m² (1 lb/pi²)
Fabrication moyenne, travées de service, garages, entrepôts	5 - 6 kg/m² (1 - 1,2 lb/pi²)
Fabrication lourde, aires d'usinage, anneaux de patinage à roulettes	7 kg/m² (1,4 lb/pi²) Note: Le Pearl Grey donnera de meilleurs résultats lorsque appliquées à un minimum de 6 - 7 kg/m² (1,2 - 1,4 lb/pi²)
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité.
Température d'application	16 à 30 °C (61 à 86 °F)
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Dureté (Échelle de Moh)	6,5 - 7

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Par temps froid : Si des chaufferettes sont utilisées, ventiler les lieux adéquatement pour éviter d'endommager la surface par carbonatation ou contamination.

Par temps chaud : Des ajustements aux modes d'application doivent être apportés avant d'entreprendre l'application de Sika® Colorplete® pour tenir compte de la prise rapide du béton. Pour obtenir plus d'information sur l'application par temps chaud, veuillez contacter votre représentant Sika Canada.

Construction

Application

Sika® Colorplete® s'applique sur la surface en 2 ou 3 saupoudrages, chacun d'eux étant aplani avec un appareil mécanique convenable. La surface est ensuite lissée à la truelle mécanique et manuelle lorsque nécessaire, pour assurer le fini désiré. Procéder au premier saupoudrage de Sika® Colorplete®, dès que le béton est suffisamment ferme pour supporter le poids des travailleurs et de leur équipement et qu'il ne reste pas d'eau à la surface. Utiliser jusqu'à 2/3 du mélange lors de la première application. Commencer le saupoudrage sur les surfaces adjacentes aux murs et aux colonnes. Étaler le produit uniformément en le projetant à angle droit, en deux passes, près du niveau de la surface. Ne pas saupoudrer d'une position stationnaire pour éviter une distribution non-uniforme du durcisseur. Laisser Sika® Colorplete® absorber l'humidité de surface. Aplanir promptement le premier saupoudrage. Commencer par les régions près des murs, colonnes et portes. Ne pas trop aplanir, mais s'assurer que la poudre est complètement mouillée et incorporée à la dalle de base. Procéder au deuxième saupoudrage immédiatement après le premier aplanissage et utiliser le reste du durcisseur en suivant la procédure mentionnée ci-dessus. On peut procéder à un troisième aplanissage pour densifier la surface davantage, si nécessaire.

Note 1 : Si un fini rugueux antidérapant est prescrit, ne pas poursuivre les opérations d'aplanissage ou de lissage après le deuxième aplanissage, mais laisser durcir la surface.

Note 2 : Pour les applications nécessitant plus de 5 kg/m^2 (1 lb/pi^2), appliquer le durcisseur en 3 saupoudrages. La première application devrait représenter 50 % du matériau total requis, et les deux autres saupoudrages 25 % chacun. Entreprendre le lissage mécanique dès que la surface commence à perdre son luisant d'humidité et durci. Régler les lames à un angle plat. Dès que le plancher a suffisamment durci, procéder au second lissage mécanique et relever l'angle des lames. Lorsqu'un peu de pâte adhère au bord de la truelle, procéder au dernier lissage. Éliminer les marques de truelle, les piqûres et autres défectuosités.

Mûrissement

Aussitôt que le dernier lissage est complété et que la surface est suffisamment ferme pour ne pas être endommagée par l'applicateur et l'équipement, appliquer selon les directives avec un pulvérisateur à basse pression l'agent de mûrissement et de scellement Sika® Florseal WB 18 & 25. Protéger aussitôt le surface finie contre les dommages dus à la circulation et à son emploi jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment dur.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Pour de meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.

Sika® Colorplete® n'est pas recommandé pour :

- Une exposition aux acides oxydants, minéraux et organiques.
- La circulation de véhicules sur roues métalliques.
- L'application sur des dalles contenant plus de 3 % d'air entraîné.
- Les températures de plus de 30 °C (86 °F), peuvent occasionner des conditions d'application défavorables sur la dalle de base. Modifier la méthode d'application de façon à tenir compte de la prise rapide du béton avant d'appliquer Sika® Colorplete®.
- Les taches industrielles communes, comme les marques de pneus, etc., ont tendance à être plus visibles sur les couleurs claires.
- Ne pas utiliser d'additifs tels le chlorure de calcium ou des adjuvants contenant du chlorure de calcium ou des adjuvants réducteurs d'eau de grande portée dans le béton sur lequel le durcisseur doit être appliqué.
- L'utilisation de cendres volantes, de laitiers, de fumée de silice ou autres additifs pour béton pourrait aussi créer des problèmes de finition et même modifier la couleur par rapport à celle des échantillons choisis. Contacter votre représentant Sika Canada pour des conseils.
- **Note:** Les couleurs réelles peuvent parfois différer légèrement des couleurs témoins selon le dosage du mélange de béton, la marque de ciment et la source d'agrégats. Il est donc recommandé de faire un essai sur place en utilisant le béton et les taux d'application spécifiés et approuvés par l'architecte et en établissant une norme pour l'exécution du projet.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001